M3
1
a.

ERIE I
N. 5

DI COMMERCIO INDUSTRIA E AGRICOLTURA
MACERATA

OSSERVATORIO METEOROLOGICO

OSSERVAZIONI DELL'ANNO 1961

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 24 1967
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

FILELFO - TOLENTINO

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/osservazioni-meteorologiche_1961_5

A
GC
874
I8M
196

AMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ED AGRICOLTURA DI MACERATA

In collaborazione con il Centro di Studi per la meteorologia marchigiana della Università di Camerino

SERIE I
N. 5

erata, Italy

OSSERVATORIO METEOROLOGICO

OSSERVAZIONI DELL' ANNO 1961

Anche per il 1961, l'Osservatorio Meteorologico della Camera di Commercio, Industria ed Agricoltura ıbblica i dati rilevati durante l'anno.

Si compie con quest'anno il quinquennio di osservazioni sistematiche eseguite da me e dai miei llaboratori, con tutto il possibile scrupolo scientifico, affinchè le osservazioni siano attendibili e pre- se. Da esse, non appena possibile, intendiamo ricavare un primo schema del clima della Città di acerata e dei suoi dintorni, studio mai prima d'ora eseguito ed a nostro parere utilissimo per i turi sviluppi della regione che intorno a Macerata gravita.

Al Dott. Licio Piciotti, a mio figlio Roberto, studente universitario, al Tecnico Claudio Massei desi- ro porgere il mio cordiale ringraziamento per la loro generosa opera.

Ho come di consueto ormai, raccolto in una tavola i dati principali dei temporali avutisi nella na dell' Osservatorio durante l'anno e scrupolosamente osservati. Di essi l'Istituto possiede anche diagrammi rilevati all'elettrometro. D'altra parte i diagrammi elettrometrici e microbarografici sono ıti rilevati giorno per giorno, e possono essere consultati da chi ne abbia interesse.

Macerata, gennaio 1962.

Il Direttore dell'Osservatorio
PROF. ALFREDO MURRI

ati Geografici relativi alla posizione dell'Osservatorio

atitudine:	43° 17' 45"
ongitudine:	13° 27' 08",40 Est. Greenwich
ltitudine s. l. m.:	m. 320,00 misurati ai piedi del porticato posto avanti l'entrata principale del Palazzo degli Studi.
ozzetto barometrico:	m. 337,80
ermometri:	m. 338,50
nbuto pluviometrico:	m. 338,00

'osservatorio fa parte della rete nazionale dell'**UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA ED COLOGIA AGRARIA** del Ministero della Agricoltura con il n. 030232 di scheda.

PERIODO		Press. barometrica ridotta a 0° MEDIA 8h, 14h, 19h	TEMPERATURA								
			MEDIE							MAX. ASSOL.	
			8 h	14 h	19 h	Max.	Min.	Diurna	TM $\frac{8+19+Max+Min}{4}$	gradi	data
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
GENNAIO	1ª Decade	974,37	5,4	7,0	5,5	9,3	2,7	6,0	6,0	+13,7	3
	2ª Decade	982,93	3,0	4,5	3,5	5,6	1,4	3,8	3,3	8,3	11
	3ª Decade	976,95	2,3	4,9	3,7	6,0	0,5	3,7	4,2	13,2	31
FEBBRAIO	1ª Decade	974,11	5,6	8,8	6,3	10,3	2,4	6.6	6,2	14,6	11
	2ª Decade	989,21	7,9	12,7	8,7	14,3	6,2	9,7	9,1	17,4	19
	3ª Decade	990,11	7,5	12,0	8,3	13,5	6,0	9,3	8,0	17,1	28
MARZO	1ª Decade	990,17	8,4	12,3	9,1	13,8	6,5	10,0	8,9	19,4	10
	1ª Decade	981,42	12,6	16,7	13,1	18,7	11,6	14,1	13,6	20,8	18
	3ª Decade	961,31	8,8	12,9	9,7	14,8	6,0	10,5	9,8	19,0	27
APRILE	1ª Decade	976,77	14,9	19,7	15,1	21,5	12,4	16,6	16,2	25,0	7
	2ª Decade	975,44	14,9	17,7	14,7	20,8	11,6	15,7	15,5	23,0	13
	3ª Decade	967,09	13,2	15,9	13,2	17,3	10,7	13,7	13,7	20,8	21
MAGGIO	1ª Decade	976,66	17,7	21,3	17,7	23,1	14,3	18,9	18,3	26,3	8
	2ª Decade	975,53	14,4	16,5	14,2	18,7	9,8	15,0	14,3	23,8	15
	3ª Decade	971,33	15,3	18,6	15,9	19,9	11,9	16,7	16,1	24,9	26
GIUGNO	1ª Decade	973,02	16,9	18,3	16,5	21,2	12,9	17,2	16,9	24,0	2
	2ª Decade	977,92	20,1	23,7	21,3	25,3	17,3	14,8	21,0	30,1	20
	3ª Decade	981,86	25,6	28,6	25,3	30,5	23,3	26,3	26,2	34,2	27
LUGLIO	1ª Decade	987,75	22,2	25,7	22,3	27,5	20,3	23,4	23,1	32,8	4
	2ª Decade	973,78	22,9	25,3	23,3	27,7	19,8	23,8	23,4	29,7	13
	3ª Decade	977,68	21,6	24,4	20,9	26,4	17,4	22,3	21,6	31,4	28
AGOSTO	1ª Decade	978,62	23,9	28,6	24,5	30,3	20,3	25,7	24,8	34,5	10
	2ª Decade	976,38	21,3	25,1	21,6	27,1	18,7	22,8	21,5	35,2	11
	3ª Decade	981,86	21,1	26,8	22,5	28,1	20,0	24,5	22,9	30,1	28/29
SETTEMBRE	1ª Decade	979,03	20,8	25,3	21,6	26,8	17,5	21,9	21,4	29,2	4
	2ª Decade	981,89	20,5	26,7	21,2	28,2	19,2	23,2	22,5	30,6	20
	3ª Decade	982,23	21,1	26,4	21,1	27,8	19,2	22,9	22,4	30,0	21
OTTOBRE	1ª Decade	976,45	17,0	19,5	17,1	20,8	15,5	17,9	17,6	25,0	1
	2ª Decade	977,61	14,6	18,2	14,9	19,4	13,0	15,3	15,6	21,8	13
	3ª Decade	979,70	13,6	17,2	13:3	18,4	11,7	14,7	14,3	21,8	26/28
NOVEMBRE	1ª Decade	972,17	10,3	12,4	10,2	13,9	8,3	10,9	10,5	18,4	10
	2ª Decade	973,19	9,8	11,4	9,4	12,4	8,2	10,2	10,0	16,8	11
	3ª Decade	979,41	9,2	12,2	9,9	13,8	7,3	10,5	10,3	20,5	28
DICEMBRE	1ª Decade	972,76	8,5	11,2	9,1	12,9	7,5	9,7	9,3	18,4	5
	2ª Decade	980,20	2,7	4,7	3,7	6,2	1,0	3,7	3,4	14,7	13
	3ª Decade	969,87	3,9	5,9	5,3	7,8	2,3	4.9	4,7	17,4	31

MIN. ASSOL.		UMIDITA' RELATIVA					NEBULOSITA'				PRECIPITAZIONI		
												MASSIMA IN UN GIORNO	
gradi	data	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna $\frac{8^h + 14^h + 19^h}{3}$	Tensione del vapore media diurna	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna	TOTALE	Quantità in m/m	Data
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
−1,1	6	79,4	78,2	84,1	79,9	7,3	8,0	9,0	9,0	8,5	27,1	9,2	5
−2,6	20	83,4	80,7	86,8	83,6	6,7	8,6	9,0	8,4	8,6	49,5	37,2	15
−2.2	21	83,5	82,3	85,9	83,9	6,6	8,8	9,3	8,5	8,8	16,5	14,3	26
−1,3	8	59,6	51,9	60,9	57,4	5,5	4,9	6,0	5,7	4,9	39,3	13,5	12
4,0	13	61,1	46,6	62,0	56,5	6,6	3,3	2,0	1,0	2,2	—	—	—
4,4	24	76,7	58,7	78,1	71,2	8,1	3,7	5,5	3,9	4,8	—	—	—
2,9	3	62,2	52,9	60,7	58,7	7,1	4,0	5,0	2,8	3,8	11,4	10,2	1
8,9	14	53,8	43,9	58,2	51,9	8,2	1,7	4,0	4,8	3,6	4,8	4,8	10
0,2	23	50,4	47,5	56,1	52,1	6,4	3,3	5,0	3,7	4,1	7,5	4,0	21
9,3	1	55,4	50,6	66,1	57,3	10,5	3,2	4,1	4,3	3,9	—	—	—
10,2	20	66,7	65,4	70,9	67,6	11,9	5,7	8,0	7,1	6,9	24,9	14,5	18
8,6	30	77,4	66,2	79,0	74,2	11,7	8,3	9,2	8,0	8,7	84,7	30,2	30
9,8	1	61,0	51,4	62,7	58,3	12,6	3,5	6,9	5,8	5,4	8,9	6,1	9
7,5	19	58,9	54,7	65,3	59,3	10.2	7,5	7 5	5,8	6,9	42,6	18,3	19
8,8	22	70,8	64,2	72,9	69,4	13,1	6,3	8,7	6,5	7,2	42,5	17,8	29
11,2	3	70,1	69,2	79,3	73,1	14,2	6,3	8,6	7,3	7,4	58,5	21,2	3
10,7	11	59,5	51,9	60,0	57,1	14,8	3,7	5;9	4,5	4,7	5,7	3,0	11
21,5	21	51,2	45,7	52,5	50,1	17,2	1,5	4,0	3,7	3,0	—	—	—
14,3	8	60,5	49,6	62,0	57,1	15,9	3,7	6,9	5,4	5,4	10,4	5,5	6
13,7	18	47,4	48,9	52,6	49,9	14,3	3,4	5,6	4,2	4,3	2,7	2,5	18
13,5	30	60,0	54,6	62,6	59,1	15,5	4,6	4,6	4,2	4,5	16,7	5,5	29
16,9	1	50,6	40,0	47,4	46,1	14,8	0,3	1,4	2,2	1,3	—	—	—
13,7	17	54,9	46,3	61,3	53,2	14,2	4,1	5,1	4,6	4,6	11,2	10,0	16
16,3	24	62,3	39,5	54,3	52,7	14,6	1,2	2,7	2,4	2,1	16,2	5,0	25
13,7	10	64,0	46,7	60.2	56,7	14,2	3.1	5,7	4,6	4,4	23,4	20,9	6
14,7	11	57,5	41,0	61,3	53,3	14,8	0,3	2,4	2,7	1,9	—	—	—
17,2	25	54,7	39,9	57,4	51,0	16,5	0,2	0,6	1,6	0,8	—	—	—
12,8	8	79,6	71,5	83,0	78,0	16,0	8,1	8,9	7,9	8,5	78,0	33,5	4
8,5	20	72,5	57,5	75,1	68,3	13,4	5,1	5,3	3,4	4,7	7,0	6,2	18
8,8	22	81,9	71,4	85,0	75,1	12,3	6,5	6.2	5,5	6,0	38,9	20,4	30
3,8	6	76,2	73,1	82,3	77,2	10,0	8,0	8,1	7,1	7,8	108,1	74,6	5
5,4	20	78,4	79,9	86,2	81,4	10,0	8,6	10,0	7,6	8,7	14,1	9,5	12
2,7	23	82,1	72,8	87,4	80,8	10,4	8,3	8,5	7,2	8,0	16,8	11,3	28
0,5	9	67,6	63,2	71,7	67,4	8'2	7,5	7,4	6,5	6,8	9,4	5,8	7
−6,2	17	84,8	79,3	80,3	81,5	6,6	7,4	8,2	7,4	7,7	26,2	8,0	17
−2,3	27	80,3	80,0	83,0	81,1	7,0	9,0	9,0	7,2	8,4	27,7	13,9	24

PERIODO		VENTI (NUMERO DELLE OSSERVAZIONI)									TEMPERATURA				
		N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	CALME	Max. $< +6°$	Min. $< 0°$	Max. $< 0°$	Min. $< -10°$	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
GENNAIO	1ª Decade	5	—	—	8	4	1	3	9	2	1	1	—	—	—
	2ª Decade	3	1	1	3	3	—	—	19	1	7	2	—	—	—
	3ª Decade	1	1	1	3	3	4	1	19	1	6	5	—	—	—
FEBBRAIO	1ª Decade	6	1	3	2	2	4	4	8	1	—	1	—	—	—
	2ª Decade	7	3	1	5	3	—	3	8	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	6	3	—	5	1	2	2	5	2	—	—	—	—	—
MARZO	1ª Decade	10	6	-	1	—	-	—	13	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	5	2	—	3	1	8	7	4	2	—	—	—	—	—
	3ª Decade	5	5	1	9	1	6	4	2	1	—	—	—	—	—
APRILE	1ª Decade	3	2	1	12	2	4	4	2	1	—	—	—	—	—
	2ª Decade	4	3	—	6	5	2	2	8	1	—	—	—	—	—
	3ª Decade	6	1	1	9	3	1	1	8	—	—	—	—	—	—
MAGGIO	1ª Decade	5	5	1	9	—	1	5	4	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	8	6	—	6	1	2	3	4	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	3	1	1	12	4	2	4	6	4	—	—	—	—	—
GIUGNO	1ª Decade	2	2	3	7	1	6	4	5	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	8	1	4	4	1	2	4	6	3	—	—	—	—	3
	3ª Decade	6	3	1	9	4	2	3	2	2	—	—	—	—	10
LUGLIO	1ª Decade	4	10	4	4	2	—	2	4	2	—	—	—	—	8
	2ª Decade	2	—	—	7	3	6	7	5	—	—	—	—	—	9
	3ª Decade	9	—	2	7	1	2	5	7	2	—	—	—		7
AGOSTO	1ª Decade	3	2	2	13	—	—	3	7	2	—	—	—	—	10
	2ª Decade	7	4	1	11	2	1	1	3	—	—	—	—	—	6
	3ª Decade	9	5	2	6	2	1	2	6	—	—	—	—	—	11
SETTEMBRE	1ª Decade	4	4	1	7	3	2	3	6	-	—	—	—	—	7
	2ª Decade	2	6	3	13	2	2	—	2	—	—	—	—	—	10
	3ª Decade	4	2	2	10	4	1	3	4	3	—	—	—	—	10
OTTOBRE	1ª Decade	4	1	3	5	2	—	4	11	2	—	—	—	—	—
	2ª Decade	2	3	1	7	1	2	5	9	1	—	—	—	—	—
	3ª Decade	1	4	1	6	2	5	3	11	1	—	—	—	—	—
NOVEMBRE	1ª Decade	4	2	1	5	6	2	1	9	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	8	5	—	3	3	2	1	8	1	—	—	—	—	—
	3ª Decade	3	1	2	6	7	4	4	3	2	—	-	—	—	—
DICEMBRE	1ª Decade	8	1	2	1	7	4	4	3	—	2	—	—	—	—
	2ª Decade	3	11	1	3	4	—	1	7	7	6	4	1	—	—
	3ª Decade	3	1	—	4	11	1	4	9	—	5	4	—	—	—

NUMERO DEI GIORNI

Max. > 35°	Min. > 20°	PRECIPITAZIONI ≥ 0,1 m/m	PRECIPITAZIONI ≥ 1,0 m/m	PRECIPITAZIONI ≥ 10,0 m/m	Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve	Cielo sereno	Cielo misto	Cielo coperto
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
—	—	3	5	—	8	—	—	—	—	3	4	—	—	3	7
—	—	1	2	1	4	—	—	—	—	4	7	—	1	1	8
—	—	3	1	1	5	1	—	—	—	—	—	1	—	3	8
—	—	—	6	1	7	1	1	—	2	6	2	1	2	5	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	6	4	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	3	4	1
—	—	—	1	1	2	—	—	1	1	1	1	—	3	6	1
—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	4	1
—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	1	—	—	7	1	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	1
—	—	2	3	1	6	—	—	2	4	—	—	—	1	5	4
—	—	—	4	4	8	—	—	2	2	—	2	—	—	7	3
—	—	—	3	—	3	—	—	1	1	—	1	—	1	8	1
—	—	—	1	2	3	—	—	—	—	—	1	—	—	7	3
—	—	1	4	2	7	—	—	—	3	—	4	—	1	5	5
—	—	1	3	2	6	—	—	2	6	—	4	—	—	6	4
—	2	—	2	—	2	—	—	1	1	—	—	—	4	4	2
—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	—
—	5	—	3	—	3	—	—	1	1	—	—	—	2	4	4
—	5	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	9	—
—	3	1	4	—	5	—	—	1	2	—	2	—	5	6	—
—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1	—
1	2	2	—	1	3	—	—	—	1	—	—	—	4	4	2
—	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—
—	2	—	2	1	3	—	—	—	3	—	—	—	4	4	2
—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	6	4	—
—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1	—
—	1	—	2	5	7	—	—	—	—	—	5	—	—	2	8
—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	6	2
—	—	1	1	2	4	—	—	—	—	—	3	—	—	7	4
—	—	1	1	3	5	—	—	—	1	—	3	—	1	3	6
—	—	3	2	—	5	—	—	—	—	—	6	—	—	4	6
—	—	1	2	1	4	—	—	—	—	—	4	—	—	4	6
—	—	1	2	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	6	4
—	—	2	5	—	4	3	—	—	—	—	10	5	2	1	7
—	—	3	3	1	7	1	—	—	—	—	8	1	1	1	9

PERIODO	Press. barometrica ridotta a 0° MEDIA 8h, 14h, 19h	TEMPERATURA								
		MEDIE							MAX. ASSOL.	
		8 h	14 h	19 h	Max.	Min.	Diurna	$TM\frac{8+19+Max+Min}{4}$	gradi	data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gennaio	978,08	3,6	5,4	4,2	6,9	1,5	4,5	4,2	13,7	3
Febbraio	984,47	7,0	11,2	7,8	12,7	4,9	8,5	8,0	17,4	19
Marzo	977,63	9,9	13,9	10,6	15,8	8,0	8,3	16,7	20,8	18
Aprile	973,10	14,3	17,7	14,3	19,8	11,5	15,3	15,1	25,0	7
Maggio	974,51	15,8	18,8	15,9	20,6	12,0	16,9	16,2	26,3	8
Giugno	977,60	20,8	23,5	21,0	25,7	17,8	19,4	21,4	34,2	27
Luglio	979,73	22,2	25,1	22,2	27,2	19,2	23,2	22,7	32,8	4
Agosto	978,95	28,7	26,8	23,9	28,5	19,6	24,3	23,1	35,2	11
Settembre	981,05	20,8	26,1	21,3	28,3	18,6	22,6	22,1	30,6	20
Ottobre	977,92	15,1	18,3	15,1	19,5	13,4	15,9	15,8	25,0	1
Novembre	974,92	9,8	12,0	9,8	13,3	7,9	10,5	10,3	20,5	28
Dicembre	974,29	5,0	7,3	6,0	8,9	3,6	6,1	5,3	18,4	5
ANNO **Somma**	11732,15	173,0	206,1	172,1	227,2	138,0	175,5	175,4	299,9	—
Media	977,68	14,4	17,2	14,3	18,9	11,5	14,6	14,6	25,0	—

PERIODO	VENTI (NUMERO DELLE OSSERVAZIONI)									TEMPERATURA				
	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	CALME	Max. $< +6°$	Min. $> 0°$	Max. $< 0°$	Min. $< -10°$	Max. $> 25°$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gennaio	9	2	2	14	10	5	4	47	4	14	8	—	—	—
Febbraio	19	7	4	12	6	6	9	21	3	—	1	—	—	—
Marzo	20	13	1	13	2	14	11	19	3	—	—	—	—	—
Aprile	13	6	2	27	10	7	7	18	2	—	—	—	—	—
Maggio	16	12	2	27	5	5	12	14	4	—	—	—	—	—
Giugno	16	6	8	20	6	10	11	13	5	—	—	—	—	13
Luglio	15	10	6	18	6	8	14	16	4	—	—	—	—	24
Agosto	19	11	5	30	4	2	6	16	2	—	—	—	—	27
Settembre	10	12	6	30	9	5	6	12	3	—	—	—	—	27
Ottobre	7	8	5	18	5	7	12	31	4	—	—	—	—	—
Novembre	15	8	3	14	16	8	6	20	3	—	—	—	—	—
Dicembre	14	13	3	8	22	5	9	19	7	13	8	1	—	—
ANNO **Somma**	173	108	47	231	101	82	107	246	44	27	17	1	—	91

IN. ASSOL.		UMIDITA' RELATIVA				Tensione del vapore media diurna	NEBULOSITA'				PRECIPITAZIONI		
												MASSIMA IN UN GIORNO	
radi	data	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna $\frac{8^h + 14^h + 19^h}{3}$		Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna	TOTALE	Quantità in m/m	Data
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-2,6	20	82,1	80,4	85,6	82,5	6,9	8,4	9,1	8,6	8,6	93,1	37,2	15
-1,3	8	65,7	52,4	67,0	61,7	6,7	3,9	4,5	3,5	3,9	39,3	13,5	12
0,2	23	55,5	48,1	58,3	57,6	7,2	3,0	4,6	3,8	3,8	23,7	10,2	1
8,6	30	66,5	60,7	72,0	66,3	11,3	5,6	7,1	6,5	6,5	109,6	30,2	30
7,5	19	63,6	56,8	66,9	62,6	11,9	5,7	7,7	6,0	6,5	94,0	18,3	19
10,7	11	60,5	55,6	63,9	60,1	15,4	3,8	6,2	5,2	5,0	64,2	21,2	3
13,5	30	55,9	51,0	59,1	55,3	15,2	3,9	5,7	4,6	4,7	29,8	5,5	6/29
13,7	17	55,9	41,9	67,6	50,6	14,3	1,9	3,1	3,1	2,6	27,4	10,0	16
13,7	10	58,7	42,5	59,6	53,6	15,2	1,2	2,9	2,9	2,4	23,4	20,9	6
8,5	20	78,0	66,8	81,0	77,1	13,9	6,5	6,9	5,6	6,4	123,9	33,5	4
3,8	6	78,9	75,1	85,3	79,8	10,1	8,3	8,8	7,3	8,2	139,0	74,6	5
-6,2	17	77,6	74,1	78,3	76,7	7,3	8,0	8,9	7,3	8,2	63,0	13,9	24
70,1	—	798,7	705,4	844,6	783,9	135,4	60,2	75,5	64,4	66,8	830,7	—	—
5,8	—	66,5	58,8	70,4	65,3	11,4	5,0	6,3	5,3	5,5	69,2	—	—

NUMERO DEI GIORNI

		PRECIPITAZIONI													
ax. > 30°	Min. > 20°	≥ 0,1 m/m	≥ 1,0 m/m	≥ 10,0 m/m	Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve	Cielo sereno	Cielo misto	Cielo coperto
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-	—	7	8	2	17	1	—	—	—	7	11	1	1	7	23
—	—	—	6	1	7	1	1	—	2	10	10	1	11	13	4
—	—	—	4	1	5	—	—	1	1	2	1	—	15	11	5
—	—	2	7	5	14	—	—	4	6	—	2	—	7	15	8
—	—	1	8	4	13	—	—	1	4	—	6	—	2	20	9
—	12	1	5	2	8	—	—	3	7	—	4	—	7	17	6
—	13	1	8	—	9	—	—	2	4	—	2	—	8	19	4
1	9	2	—	2	4	—	—	—	1	—	—	—	20	9	2
—	8	—	2	1	3	—	—	—	3	—	1	—	19	9	2
—	1	2	4	7	13	—	—	—	—	—	10	—	2	15	14
—	—	5	5	4	14	—	—	—	1	—	13	—	1	11	18
—	—	6	10	1	14	4	—	—	1	—	20	6	3	8	20
1	43	27	67	30	121	6	1	11	30	19	80	8	96	154	115

RADIAZIONE - ELIOFANIA - EVAPORAZIONE

PERIODO		Radiazione globale (cal/cm²)	Lucimetro di Bellani (cal/cm²)	Eliofania (ore e decimi)	Evaporaz. (mm/250 cm²)
GENNAIO	1ª Decade	864	765	25,2	12,7
	2ª Decade	589	370	12,1	8,4
	3ª Decade	1112	753	19,8	16,2
FEBBRAIO	1ª Decade	1586	1135	48,8	30,6
	2ª Decade	2402	2176	73,6	26,5
	3ª Decade	1883	1546	43,8	14,9
MARZO	1ª Decade	2663	2115	66,8	24,8
	2ª Decade	3132	2681	69,7	49,2
	3ª Decade	3669	2590	82,0	38,8
APRILE	1ª Decade	3940	2990	79,8	39,1
	2ª Decade	3196	2446	67,8	30,9
	3ª Decade	2528	1423	39,5	20,8
MAGGIO	1ª Decade	4527	3303	97,8	43,3
	2ª Decade	3585	2302	75,2	34,8
	3ª Decade	3819	2643	75,9	33,1
GIUGNO	1ª Decade	3530	2343	64,0	28,6
	2ª Decade	4868	3643	97,4	42,1
	3ª Decade	5570	4013	108,5	60,7
LUGLIO	1ª Decade	4982	3652	94,2	45,3
	2ª Decade	5206	3753	109,6	76,2
	3ª Decade	5248	3831	113,3	53,3
AGOSTO	1ª Decade	5324	4264	120,2	64,8
	2ª Decade	4419	3227	91,7	61,9
	3ª Decade	5204	4670	111,9	55,5
SETTEMBRE	1ª Decade	3806	2895	82,2	49,6
	2ª Decade	4216	3610	98,1	42,9
	3ª Decade	3585	3406	93,3	51,3
OTTOBRE	1ª Decade	2105	1411	40,6	19,9
	2ª Decade	2471	1879	64,6	25,1
	3ª Decade	2002	1510	52,9	18,6
NOVEMBRE	1ª Decade	1274	988	34,4	12,5
	2ª Decade	973	630	19,8	10,4
	3ª Decade	1157	794	30,9	10,3
DICEMBRE	1ª Decade	1257	1141	40,0	21,7
	2ª Decade	821	449	25,2	7,4
	3ª Decade	783	348	19,3	9,0

RADIAZIONE - ELIOFANIA - EVAPORAZIONE

RADIAZIONE	Radiazione globale (cal/cm²)	Lucimetro di Bellani (cal/cm²)	Eliofania (ore e decimi)	Evaporaz. (mm/250cm²)
GENNAIO	2565	1888	57,1	27,3
FEBBRAIO	5871	4857	166,2	72,0
MARZO	9464	7386	218,5	112,8
APRILE	9464	6859	187,1	90,8
MAGGIO	11931	8248	248,9	111,2
GIUGNO	13968	9999	269,9	131,4
LUGLIO	15436	11236	317,1	174,8
AGOSTO	14947	12164	323,8	182,2
SETTEMBRE	11607	9911	273,6	143,8
OTTOBRE	6578	4800	158,1	63,6
NOVEMBRE	3404	2412	85,1	33,2
DICEMBRE	2861	1938	84,5	38,1
Totale annuo	105235	81698	2389,9	1181,2

TEMPERATURE MASSIME E MINIME ASSOLUTE

Anni	Maxime	Minime	Escursione
1957	33°,8 C il 10/VIII	—2°,5 C il 17/I	36°,3 C
1958	35°,0 C il 2/VIII	—2°,0 C il 20/II	37°,2 C
1959	35°,2 C il 22/VII	—1°,0 il 17 e 18/I	36°,2 C
1960	33°,9 C il 28/VIII	—4°,4 il 14/I	38°,3 C
1961	35°,2 C l'11/VIII	—6°,2 C il 17/XII	41°,4 C

TAVOLA DELLE FREQUENZE DEI TEMPORALI SECONDO I MESI E LA DIREZIONE DI PROVENIENZA

per gli anni 1957 - 58 - 59 - 60 - 61

PERIODO	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Totali
Gennaio					1	1			2
Febbraio						3		1	4
Marzo		1				1			2
Aprile	1	1	1			5	2	3	13
Maggio	2	1		3	1	4	1	1	13
Giugno	1	2		2		11	1	5	22
Luglio	3		1	1		4	1	3	13
Agosto	3					9		1	13
Settembre	3			3		3		3	12
Ottobre	1					1		4	6
Novembre						1			1
Dicembre							1	1	2
TOTALI	14	5	2	9	2	43	6	22	13

VENTO (Km. ora)

PERIODO		8h	14h	19h	Media mensile	Km. percorsi nel mese	Velocità max assoluta nel mese
GENNAIO	1ª Decade	12,7	12,3	21,6			
	2ª Decade	18,7	16,9	18,4			
	3ª Decade	18,7	18,8	17,2	16,7	12422	60 il 16
FEBBRAIO	1ª Decade	31,8	24,5	35,2			
	2ª Decade	20,4	13,1	13,3			
	3ª Decade	6,9	10,4	11,1	19,6	13504	72 il 1°
MARZO	1ª Decade	22,0	27,3	19,4			
	2ª Decade	27,9	26,5	22,6			
	3ª Decade	10,0	10,0	10,1	22,6	16828	70 il 31
APRILE	1ª Decade	8,6	9,2	11,5			
	2ª Decade	10,2	14,0	21,2			
	3ª Decade	17,3	22,5	18,6	15,1	10875	65 il 30
MAGGIO	1ª Decade	14,5	16,3	16,5			
	2ª Decade	22,5	23,4	23,1			
	3ª Decade	13,4	15,3	14,8	16,8	13049	60 il 29
GIUGNO	1ª Decade	8,3	15,1	15,3			
	2ª Decade	13,2	17,2	17,9			
	3ª Decade	6,2	13,6	15,9	13,5	9666	45 il 28
LUGLIO	1ª Decade	14,3	16,3	14.4			
	2ª Decade	19,2	30,2	23,2			
	3ª Decade	14,5	19,9	20,8	18,5	13719	54 il 5
AGOSTO	1ª Decade	8,9	13,2	13,8			
	2ª Decade	15,3	18,9	19,2			
	3ª Decade	9,0	16,2	17,1	14,3	10637	36 il 17
SETTEMBRE	1ª Decade	15,6	29,3	16,0			
	2ª Decade	5,1	7,5	12,8			
	3ª Decade	10,2	14,2	13,4	13,1	9560	48 il 6
OTTOBRE	1ª Decade	10,7	10,4	12,0			
	2ª Decade	17,4	18,4	14,9			
	3ª Decade	10,7	13,4	18,1	13,1	9769	35 l'8
NOVEMBRE	1ª Decade	12,3	19,9	21,1			
	2ª Decade	10,7	12,6	13,9			
	3ª Decade	12,2	8,6	11,7	13,8	9896	45 il 27
DICEMBRE	1ª Decade	22,5	22,5	17,1			
	2ª Decade	10,2	11,7	14,1			
	3ª Decade	12,3	14,1	16,8	14,7	11558	57 l'8

TEMPORALI anno 1961

PERIODO E DATA		Provenienza	Press. e temperat. inizio	Press. e temperat. finali	Decimi di cielo occupato	Tuoni	Lampi visti	Pioggia sulla staz.	Grandine	VENTO Km/ora	Ora di inizio e fine	NOTE
bbraio	1°	SO	961,10 13°,5	964,00 5°,0	10/10	3	no	1,5	si	42/SO 65/NO	15,10 16,30	inizia provenendo da SO - alle ore 16 circa gira il vento a NO - temp. da fronte freddo.
	7	NO	972,80 1°,0	974,00 0°,0	10/10	3	3	3,4 mm.	no	65/NO	16,35 16,50	Vento a forte raffiche da NO Nevischio
rzo	1	NE	979,80 6°,0	980,00 5°,4	10/10	14	5	1,2	no	35/N	21 30 22,20	Il temporale passa rapidamente sull'osservatorio.
rile	15	NE	975,60 15°,5	976,00 13°,6	10/10	11	2	4,7	no	12/NO	13,15 13,50	
	18	O	975,00 19°,0	974,50 15°,0	10/10	64	35	10,4	si	15/SO	12,35 13,50	Grandine mista ad acqua alle ore 13.
	18	E	974,00 15°,8	975,00 14°,0	10/10	5	1	4.3	si	17/SE	15,50 16,10	Grandine alle ore 16.
	19	NO	975,00 13°,0	976,20 10°,0	10/10	23	9	2,5	si	30/NO	12,15	Vento a forte raffiche.
	26	NO/O	965,00 15°,0	964,80 12°,3	10/10	27	11	gocce	si	40/NO O-SO	14,35 15,—	Grandine mista ad acqua alle ore 14,50.
	26	O	966,10 12°,6	965,98 11°,9	10/10	33	30	23,7	si	50/NO	17,30 19,—	Grandine mista ad acqua - Nebbia - alle ore 18 nembo molto basso fino a sfiorare le case (da O a NE)
ggio	9	NO	973,00 18°,2	972.54 16°,0	10/10	22	19	6,1	no	18/NO	18,15 19,—	
	21	SO	968,50 13°,4	969,00 10°,0	7/10	33	20	6,0	no	30/NO	5,50 6.20	
	28	SO	971,00 18°,0	non variata	10/10	37	37	no	no	15/SE	19,55 20,30	
	29	O	962,50 16°,5	invariata	10/10	6	6	17,8	no	20/O	1,35 2,—	Vento a raffiche.
ugno	2	O/SO	970,40 24°,2	971.20 17°,8	10/10	18	10	7,3	si	24/SO	14,50 15,20	Garandine dalle 14,50 alle 14,55 mista ad acqua chicchi irregolari da mm. 4,5 Qualche chicco da 10 mm.
	3	SE	971,35 17,0	invariata 16°,8	10/10	18	17	17.4	si	20/SE	14,25 14,50	Grandine mista ad acqua.
	5	SO	975,60 20,0	invariata 16°,5	10/10	8	8	5,5	no	15/NO	14,20 14,50	
	9	NE	973,20 20°,0	974,00 18°,0	10/10	29	29	2,7	no	17/NE	19,35 19,50	
	10	NO	975,0 21°,8	973,20 12°,9	10/10	10	8	2,4	no	30/NO	13,30 14,20	
	10	NO	974,02 15°,8	975,50 13°,0	10/10	74	76	3,0	no	15/NO	19,— 20,45	
	15	NE	971,10 24°,0	972,00 19°,0	10/10	36	24	2,7	no	16/NE	12,35 13,30	
lio	8	NO	979,19 19°,0	980,00 16°,0	10/10	77	75	3,7	no	21/NO	8,45 10,45	3 fulmini incendiano nelle campagne 3 pagliai diversi.
	13	SO	965,00 30°,0	967,00 21°,5	9/10	3	2	gocce	no	50/SO	10,10 11,40	

Seguito: Temporali anno 1961

PERIODO E DATA	Provenienza	Press. e temperat. inizio	Press. e temperat. finali	Decimi di cielo occupato	Tuoni	Lampi visti	Pioggia sulla staz.	Grandine	VENTO Km/ora	Ora di inizio e firma	NOTE
Luglio 21	NO	972,50 23°,0	974,— 16°,4	10/10	30	12	3,1	si	45/NO	12,45 13,10	Grandine in chicchi piccoli m sta all'acqua.
22	SO	973,— 20°,0	975,40 19°,0	10/10	26	15	3,2	no	20/SE	15,50 16,30	
Agosto 16	—	—	—	—	7	9	—	—	—	16.— 18,—	Tuoni isolati lontani e lampi is lati a N-NO ed O della stazion
17	—	—	—	—	1	—	—	—	—	16,—	1 tuono isolato sulla stazione
Settembre 5	—	—	—	—	2	—	—	—	—	15,50	2 tuoni isolati sulla stazione.
6	SE	977:50 18°,0	975,59 18°,7	10/10	50	42	18,9	no	40/SE	9,15 13,45	
9	—	—	—	—	1	—	—	—	—	12,50	1 tuono isolato sulla stazione.
Novembre 5	NO	961,60 5°,2	962,30 4°,4	10/10	5	5	32,0	no	35/NO	9,28 9,40	Temporale da fronte freddo
Dicembre 2	O	944.— 11°.8	966,— 11°,6	10/10	2	5	gocce	no	25/O	16,45 17,30	lampi sulla stazione e lontani - alle ore 17, la pressione comincia a diminuire.

URAGANI

MARZO 3 — dalle ore 1,0 alle ore 5,0 vento da Ovest a raffiche di 70/75 Km. ora - Alle ore 5 diminuisce di intensità fino a 55 Km. ora - Alle ore 12 circa il vento cade — Pressione alle ore 19 del 30: 978,20 — alle ore 8 del 31: 977,27 — alle ore del 31: 976,69 — Il vento apporta notevoli danni nella campagna.

ECLISI TOTALE DI SOLE del 15 febbraio 1961 — fase di totalità ore 8,37

Ore	7,37	7,47	7,57	8,07	8,17	8,27	8,32	8,37	8,42	8,47	8,52	8,57	9,02	9,07	9,17
Temperatura	7°,8	8°,0	7°,8	7°,7	7°,7	7°,7	7°,6	7°,5	7°,5	7°,5	7°,5	7°,6	7°,8	7°,9	8°,0
Pressione			995,60		995,65	995,70									

L'eliofanografo di Campbell cessa la registrazione ad ore 8,25 e riprende ad ore 9,05